



Faktablad

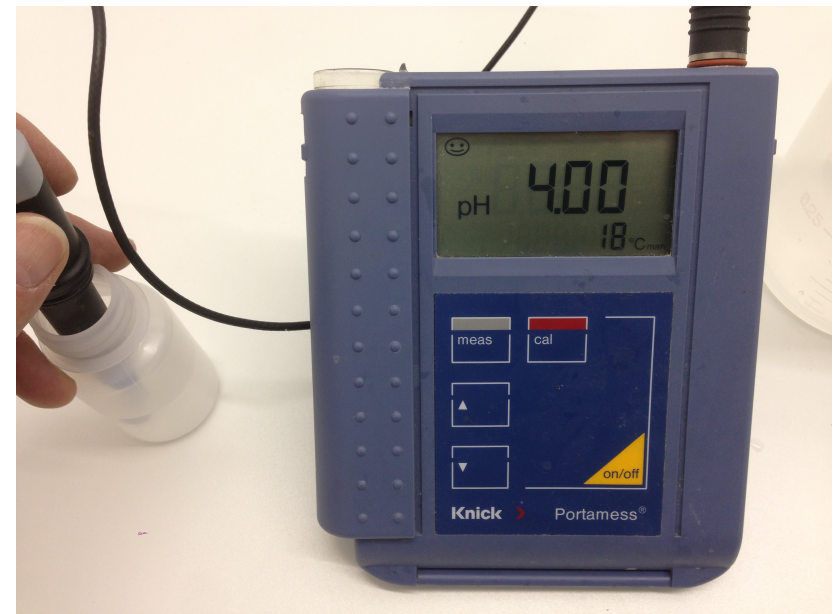
pH-mätning instruktion





Utrustning

- Portabel pH mätare
- pH elektrod
- Förvaringsburk med KCl-fyllning
- Bägare
- Spruta eller pipett (20 ml)



Reagenter

- Förvaringslösning för pH-elektrod
- pH-buffertlösning (pH 7,0 och pH 4,0)



Mätning

- Rengör pH-elektroden före mätning (se sidan 5)
- Kalibrera pH-mätaren före mätning (varje dag) (se sidan 8)
- Pipettera mjölk, vassle eller brukssyra i en bägare/behållare
- Doppa pH-elektroden i testlösningen.
- PH-värdet är avläst när pH-läsningen är stabil.
- Notera pH-värdet (och temperatur vid behov) genom att skriva ner eller trycka på "MEMORY" -knappen
- Rengör pH-elektroden mellan och efter mätningar för att förhindra överföring av de testade lösningarna. (se sid 6 och 7)
- Förvara pH-elektroden i förvaringslösningen när alla mätningar är färdiga. (se sidan 4)

<https://www.mt.com/gb/en/home/library/guides/lab-analytical-instruments/pH-Theory-Guide.html>



Förvaring av pH elektroden

- Håll alltid pH-elektroden fuktig
- pH-elektroden bör förvaras under förhållanden mellan 10 och 30 ° C.
- Skyddslock och förvaringslösningens lock ska hållas intakta och sensorns spets förvaras i lösningen.
- Lagra din elektrod i en lösning av 3 - 4 M kaliumklorid (KCl). Denna lösning ger en neutral till något sur miljö för glaselektroden och kommer inte att påföra ett "minne" på glaset.
- Om 3 - 4 M KCl inte är tillgängligt, använd en pH 4 eller 7 buffertlösning.





Rengöring av pH elektrod

Rengöring av pH-elektroden är alltid nödvändig:

- Innan buffring (kalibrering)
- Före mätning
- Efter mätning

Första rengöring före buffring och mätning:

- Skölj pH-elektroden noggrant med varmt kranvatten.
- Absorbera överskott av vatten från sensorn med en ren, luddfri pappershandduk.
- Torka inte pH-elektroden, det kan komma att generera statistiskt och påverka framtida avläsningar från pH-elektroden.



Rengöring av pH elektrod

Rengöring after mätning:

- Skölj pH-elektroden med varmt kranvatten.
- Blanda varmt kranvatten med 3 eller 4 droppar diskmedel i en bägare.
- Låt sensorn stå i lösningen i 5 minuter.
- Skölj pH-elektroden noggrant med varmt kranvatten.
- Absorbera överskott av vatten från sensorn med en ren, luddfri pappershandduk.
- Torka inte pH-elektroden, det kan komma att generera statistiskt och påverka framtida avläsningar från pH-elektroden.



Rengöring av pH elektrod

Avlägsna proteinbeläggning:

- Skölj pH-elektroden med varmt kranvatten.
- Sätt pH-elektroden i en 1% pepsinlösning med av 0,1 M HCl i fem minuter
- Skölj pH-elektroden noggrant med varmt kranvatten.
- Absorbera överskott av vatten från sensorn med en ren, luddfri pappershandduk.
- Torka inte pH-elektroden, det kan komma att generera statistiskt och påverka framtida avläsningar från pH-elektroden.



Kalibrering av pH mätare

- Kalibrera alltid pH-elektroden före användning.
- Kalibrera pH-elektroden med användning av färska buffertlösningar (pH 4,0 och 7,0).
- Doppa pH-elektroden i en 4,0 buffertlösning.
- Tryck på mätknappen för att börja läsa pH.
- Siffrorna fluktuerar något innan de stabiliseras.
- När pH-läsningen är stabil, tryck på standardiserings knappen (cal) för att kalibrera pH-mätaren.
- Ta bort pH-elektroden från lösningen.
- Upprepa processen med 7,0 buffertlösning.

